

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PERSETUJUAN DEKAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Telaah Pustaka	6
1. <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	6
a. Definisi <i>E-Glass Fiber Reinforced Composite</i>	6
b. Komponen <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	6
1) Matriks polimer	6
2) <i>Fiber</i>	7
3) <i>Coupling agent</i>	9
c. Proses Polimerisasi <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	9
d. Sifat <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	11
e. Aplikasi	11
2. Larutan Kopi Robusta	12
a. Kopi	12
b. Kuantitas konsumsi masyarakat	13
3. Interaksi <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i> dan Larutan Kopi Robusta	13
4. Warna	14
a. Definisi warna	14
b. Pengukuran warna	15

1) Alat pengukuran warna	15
2) Rumus pengukuran warna	16
B. Landasan Teori	16
C. Hipotesis	18
D. Kerangka Pikir	18
III. METODE PENELITIAN	19
A. Jenis Penelitian	19
B. Identifikasi Variabel	19
C. Definisi Operasional	19
D. Subyek Penelitian	20
E. Penentuan Jumlah Sampel	20
F. Alat dan Bahan	21
G. Tempat Penelitian	22
H. Jalannya Penelitian	22
I. Analisis Hasil	26
J. Alur Penelitian	26
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai Rerata dan Simpangan Baku Lama Perendaman dalam Larutan Kopi Robusta Terhadap Perubahan Warna (ΔE) <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	27
2. Hasil Uji ANAVA Satu Jalur Lama Perendaman dalam Larutan Kopi Robusta terhadap Perubahan Warna (ΔE) <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	28
3. Rangkuman Hasil Uji LSD Antar Lama Waktu Perendaman terhadap Perubahan Warna (ΔE) <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	28
4. Perubahan Warna (ΔE) <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i> hari 1	40
5. Perubahan Warna (ΔE) <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i> hari 2	40
6. Perubahan Warna (ΔE) <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i> hari 3	40
7. Hasil Uji Tes Normalitas	41
8. Hasil Uji Tes Homogenitas	41
9. Hasil Uji Tes ANAVA Satu Jalur	41
10. Hasil Uji Tes LSD _{0,05}	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Jenis <i>Fiber</i> pada <i>Fiber Reinforced Composite</i> Berdasarkan Arah <i>Fiber</i>	8
2. Kerangka Pikir	18
3. Ilustrasi Cetakan Logam	22
4. Pola untuk Polimerisasi	22
5. Alur Penelitian	26
6. <i>Chromameter</i>	43
7. <i>Light Curing Unit</i>	43
8. <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	43
9. Larutan Kopi Robusta	43
10. Kopi Bubuk Robusta	43
11. Warna awal <i>E-glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	44
12. Perubahan Warna <i>E-glass Short Fiber Reinforced Composite</i> pada Perendaman 24 jam	44
13. Perubahan Warna <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i> pada Perendaman 48 jam	44
14. Perubahan Warna <i>E-Glass Short Fiber Reinforced Composite</i> pada Perendaman 72 jam	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Nilai $L^*a^*b^*$ <i>E-glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	38
II. Cara Perhitungan $\Delta E_{L^*a^*b^*}$ <i>E-glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	39
III. Nilai $\Delta E_{L^*a^*b^*}$ <i>E-glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	40
IV. Hasil Analisis Statistik	41
V. Alat dan Bahan Penelitian	43
VI. Visual Perubahan Warna <i>E-glass Short Fiber Reinforced Composite</i>	44
VII. Surat Keterangan Kelaikan Etik Penelitian	45
VIII. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM	46